



SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
EIDGENÖSSISCHES AMT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

Klassierung:

71 b, 11/22

Int. Cl.:

A 43 c 11/22

Gesuchsnummer:

3680/62

Anmeldungsdatum:

27. März 1962, 20 Uhr

Patent erteilt:

28. Februar 1966

Patentschrift veröffentlicht:

30. September 1966

HAUPTPATENT

Josef Streule, Brülisau (Appenzell), und Blasius Brot, St. Gallen

Schuhverschluss

Josef Streule, Brülisau (Appenzell), und Blasius Brot, St. Gallen,
sind als Erfinder genannt worden

Schuhverschlüsse sind in verschiedenen Ausführungen bekannt. Konventionell sind besonders Schnür- und Schnallenverschlüsse. Diese erlauben jedoch keine sofortige Verbindung und auch für die Lösung sind verschiedene manuelle Manipulationen notwendig. Andererseits kennt man in neuerer Zeit für Schliessverbindungen bei Kleidern Haftbänder, welche haarförmige, gegenseitig ineinander greifende Glieder besitzen. Für Schuhverschlüsse waren diese bis jetzt nicht verwendbar.

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Schuhverschluss, welcher ein rascheres und müheloseres Öffnen und Schliessen der Schuhe ermöglicht.

Der erfindungsgemässe Schuhverschluss zeichnet sich dadurch aus, dass er ein flaches Haftband aufweist, welches in die Schnürösen der Schaftteile lösbar eingesteckte Halteteile verbindet.

In der Zeichnung ist beispielsweise eine Ausführungsform des Erfindungsgegenstandes dargestellt und zwar zeigt:

Fig. 1 eine Teilansicht eines mit dem erfindungsgemässen Schuhverschluss versehenen Schuhs;

Fig. 2 eine Seitenansicht eines Haltebügels;

Fig. 3 eine Draufsicht zu Fig. 2;

Fig. 4 eine Stirnansicht des Haltebügels;

Fig. 5 ein Detail zu Fig. 1;

Fig. 6 den Verschluss in der Offenstellung;

Fig. 7 einen Querschnitt durch den Verschluss gemäss Linie VII-VII in Fig. 1;

Fig. 8 einen Schnitt durch eine zweite Ausführungsform des Verschlusses;

Fig. 9 eine Variante des Haltebügels, für Schuhe mit drei Ösen pro Schaftteil, und

Fig. 10 eine dritte Ausführungsform des Verschlusses.

Der in der Zeichnung dargestellte Schuhverschluss weist ein Haftband 1 und zwei aus Federdraht be-

stehende Haltebügel 2 auf, welche zur lösbaren Festlegung in die Schnürösen der Schuhschaftteile A bzw. B einsteckbar bzw. eingesteckt sind. Das Haftband 1 besteht aus zwei, mit ihren Haftflächen miteinander in Haftverbindung bringbaren Teilen 1a und 1b, die an der Stelle 3 durch Kleben zusammengesetzt sind. Das Ende des Haftbandteiles 1a ist mit dem Steg 2a des am Schaftteil A angeordneten Haltebügels 2 fest verbunden, während der am Schaftteil B angeordnete Haltebügel 2 eine lösbare Verbindung mit dem Haftband 1 durch Hindurchschlaufen desselben gestattet. Die Haftbandteile 1a, 1b sind im Handel erhältlich. Von diesen weist der Haftbandteil 1a auf seiner Haftseite die bekannten, dicht beieinander stehenden Häkchenhaare und der Haftbandteil 1b die dicht beieinanderstehenden Haarschlaufen auf. Die Haftbandteile können aber auch in gegeneinander vertauschter Weise angeordnet sein. Durch Anpressen des Bandteiles 1a gegen den Bandteil 1b wird in bekannter Weise eine leicht lösbare Haftverbindung der Teile 1a und 1b miteinander erreicht. Die Haltebügel 2 weisen von der Seite gesehen Hakenform auf, wie dies in Fig. 2 ersichtlich ist. Der Steg 2a mit seinen Schenkeln 2b bildet den eigentlichen Haltebügel und liegt auf der Aussenseite des Schaftteiles A bzw. B. Die Stegschenkel 2b sind durch zur Haltebügel-Ebene E-E, Fig. 2 senkrechte Abkröpfungen 2c und anschliessend nach aussen verlaufende Abkröpfungen 2d mit Einsteckschenkeln 2e verbunden, die entgegengesetzt zu den Stegschenkeln 2b verlaufen. Die Enden der Einsteckschenkel 2e sind durch Umbiegungen 2f gerundet, so dass sie leicht in die Schnürösen der Schuhschaftteile A bzw. B einführbar sind. Die Einsteckschenkel 2e liegen in einer zur Ebene E-E parallelen Ebene F-F. Der Haltebügel besteht aus Stahldraht, so dass sowohl die Einsteckschenkel 2e als auch die Bügelschenkel 2b gegen-

S 816
A. A.

einander federn. Auf diese Weise ist ein leichtes Einführen der Einsteckschenkel 2e in die Schnürösen des Schuhschaftes A bzw. B möglich. Die Haltebügel erlauben eine gewisse Anpassung an den gegenseitigen

Abstand der Schnürösen. In eingesteckter Stellung des Bügels liegen dessen Kröpfungsteile 2c in den Schnürösen, während die Einsteckschenkel 2e der Innenseite und die eigentlichen Haltebügel 2a, 2b der Aussenseite des Schuhschaftteiles A bzw. B anliegen, wie dies aus Fig. 1 und 7 ersichtlich ist.

Bei der Anbringung des beschriebenen Schuhverschlusses an den Schäften eines Halbschuhes, wird zuerst der Haltebügel 2, an dem das eine Ende des Haftbandes befestigt ist, in die Ösen des Schaftteiles A eingesteckt, so dass der Haltebügel 2 nach der Aussenseite gerichtet ist, wie dies in Fig. 1 ersichtlich ist. In gleicher Weise wird auch der nicht mit dem Haftband verbundene Haltebügel 2 in die Ösen des Schaftteiles B eingesteckt. Das Haftband 1 wird nun vom Haltebügel 2 des Schaftes A zum Haltebügel 2 des Schaftes B geführt, und von innen nach aussen durch diese hindurch geschlaucht. Durch Anziehen des hindurchgeschlauchten Haftbandteiles 1b ist eine Regulierung der Verschlussweite möglich. Nach Erreichung der gewünschten Verschlussweite wird der Bandteil 1b auf den Bandteil 1a angedrückt, womit der Verschluss geschlossen ist, wie dies Fig. 1 und 7 zeigen.

Für Schuhe mit drei Schnürösen an jedem Schaftteil werden vorzugsweise breitere Haltebügel, gemäss Fig. 9 verwendet, so dass die Einsteckschenkel des Haltebügels in die erste und dritte Schnüröse des betreffenden Schaftteiles A bzw. B einsteckbar sind. Auf diese Weise ist eine Überdeckung der mittleren Schnüröse möglich.

Bei Halbschuhen mit vier Schnürösen pro Schaftteil können zwei Schnürverschlüsse angebracht werden.

Bei der zweiten Ausführungsform des Schuhverschlusses, gemäss Fig. 8, sind dessen Haltebügel 2 durch ein Elastikband 4 miteinander verbunden und zwar verbindet das Elastikband die beiden Bügel, indem die Enden des Bandes an den Kröpfungsteilen 2c der beiden Haltebügel befestigt sind. Auf diese Weise ist das Elastikband unlösbar mit den beiden Bügeln verbunden, gestattet jedoch durch seine elastische Dehnbarkeit, nach Lösen des Haftbandes 1, ein leichtes Ein- und Ausfahren mit dem Fuss.

Der Schuhverschluss nach Fig. 10 weist ein Elastikband 1 auf, dessen eines Ende mittels einer durch Schnalle 5 längenverstellbaren Schlaufe am Haltebügel 2 des Schaftteiles B eingehängt ist und mit dem andern, freien Ende durch den Haltebügel 2 des Schaftes A hindurchgeführt ist. Das hindurchgeführte Bandende trägt einen Einhängehaken 6, mit welchem es am Haltebügel 2 des Schaftteiles B leicht lösbar eingehängt ist.

PATENTANSPRUCH

Schuhverschluss, dadurch gekennzeichnet, dass er ein flaches Haftband (1) aufweist, welches in die

Schnürösen der Schaftteile lösbar eingesteckte Halte-
teile (2) verbindet.

UNTERANSPRÜCHE

1. Schuhverschluss nach Patentanspruch, dadurch gekennzeichnet, dass das flache Haftband (1) schlaufenartig ist, und auf verschiedene Verschlussweiten einstellbar ist.

2. Schuhverschluss nach Patentanspruch und Unteranspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Halte-
teile (2) bügelförmig sind, wobei am einen derselben
das eine Ende des Haftbandes befestigt ist, während
durch den anderen Halteteil das Haftband nachstell-
bar indurchedgeführt und umgelegt ist, und letzteres
mit seinem durchgeschlauchten, obenseitigen Teil (1b)
dem unteren Teil (1a) durch Haftverbindung an-
schliessbar ist.

3. Schuhverschluss nach Patentanspruch, dadurch gekennzeichnet, dass er aus zwei getrennten Verschlüssen mit je einem Verbindungsband (1) und zwei Haltebügeln (2) gebildet ist, die an Schuhen mit entsprechenden Schnürösen pro Schaftteil angeordnet sind.

4. Schuhverschluss nach Patentanspruch und Unteranspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Halte-
bügel (2) je zwei federnde Einsteckschenkel (2e) auf-
weisen, die mit den Schenkeln (2b) des Bügelsteges
(2a) durch senkrecht zur Bügelebene (E-E) ver-
laufende Kröpfungen (2c) und an diese anschliessend
nach aussen abgewinkelte Kröpfungen (2d) verbunden
sind, wobei die Einsteckschenkel (2e) in einer zur
Bügelebene (E-E) parallelen Ebene (F-F) liegen.

5. Schuhverschluss nach Patentanspruch und Unteransprüchen 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass nach dem Einstecken der Einsteckschenkel (2e) des Haltebügels (2) in die Schnürösen des Schaftteiles (A bzw. B) der Bügelsteg (2a) mit seinen Schenkeln (2b) auf der Aussenseite und die Einsteckschenkel (2e) auf der Innenseite des Schaftteiles (A bzw. B) liegen, während die zur Bügelebene (E-E) senkrechten Kröpfungen (2c) die Schnürösen durchsetzen und in ihrer Lage durch die nach aussen abgewinkelten Kröpfungen (2d) und die Stegschenkel (2b) gesichert sind.

6. Schuhverschluss nach Patentanspruch und Unteransprüchen 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Haltebügel aus federndem Material gebildet sind.

7. Schuhverschluss nach Patentanspruch, dadurch gekennzeichnet, dass er ein Elastikband (1) aufweist, dessen eines Ende mittels einer durch eine Schnalle (5) längsverstellbaren Schlaufe am Haltebügel (2) das einen Schaftteiles eingehängt, mit dem andern, freien Ende durch den Haltebügel (2) des andern Schaftteiles hindurchgeführt ist und am Ende einen Einhängehaken (6) trägt, mit welchem das freie Bandende am Haltebügel (2) des ersten Schaftteiles lösbar eingehängt ist.

Josef Streule und Blasius Brot

Vertreter: Rebmann-Kupfer & Co., Zürich.

Fig.1

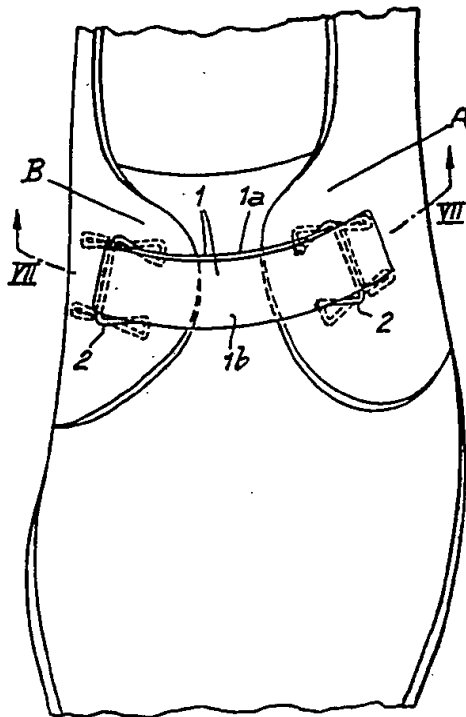


Fig.2

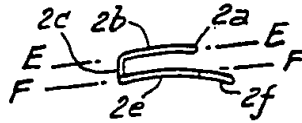


Fig.3

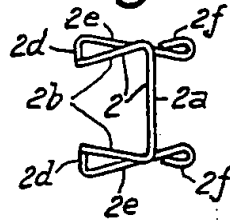


Fig.4

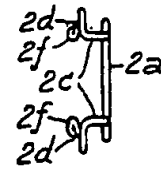


Fig.6

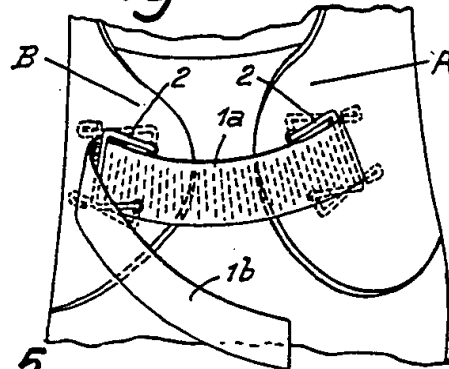


Fig.10

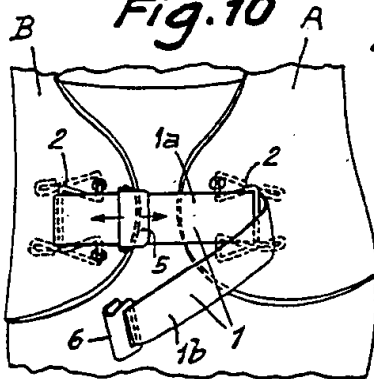


Fig.5

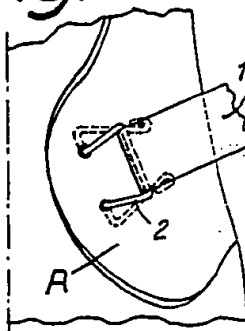


Fig.9

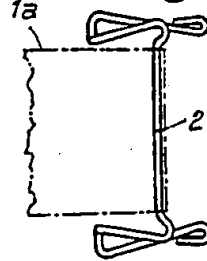


Fig.7

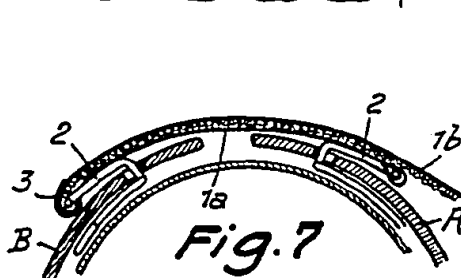


Fig.8

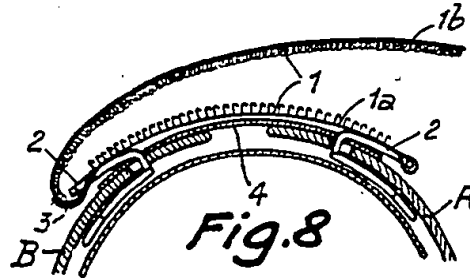


Fig. 1

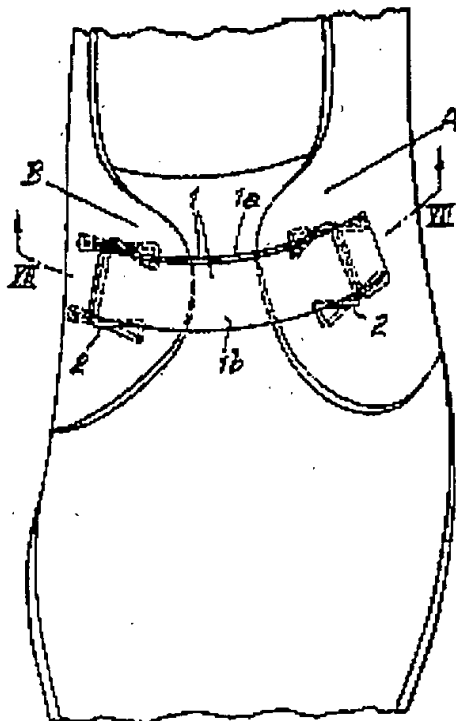


Fig. 2

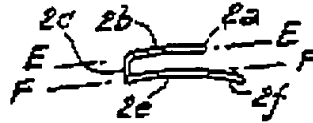


Fig. 3

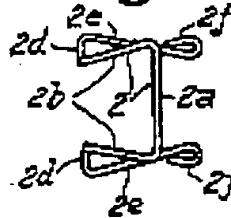


Fig. 4

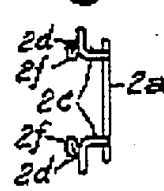


Fig. 6

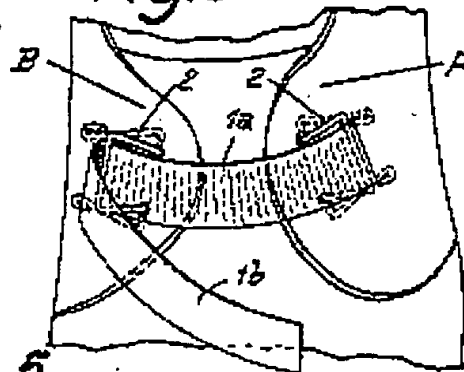


Fig. 10

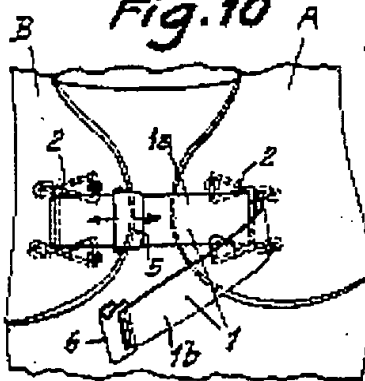


Fig. 5



Fig. 9

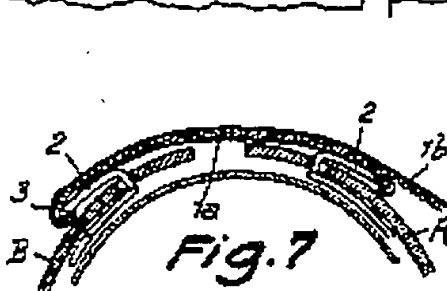
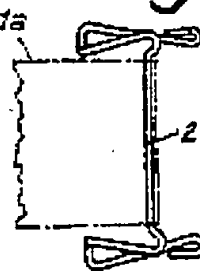


Fig. 7

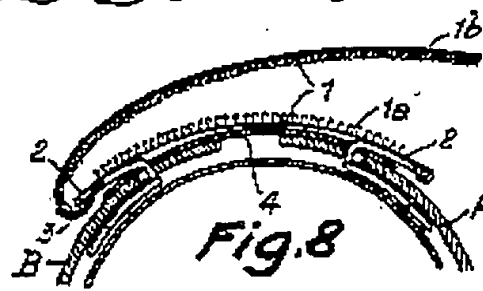


Fig. 8